

筑波大学

遺伝子実験センター

遺伝子実験センター（生命環境学群・生命環境科学研究科）では、人間を含む多様な生物の生命現象とそれを支える地球環境に関する研究・教育を行っています。今回の一般公開では、遺伝子組換え植物が作られるまでの概説と遺伝子組換え植物の栽培温室などを見学します。

一般公開 2011年4月23日（土） 13:00～15:30

ガイドツアーを行います（13:05、14:35の2回）。

開始5分前までに遺伝子実験センター前にお集まり下さい。

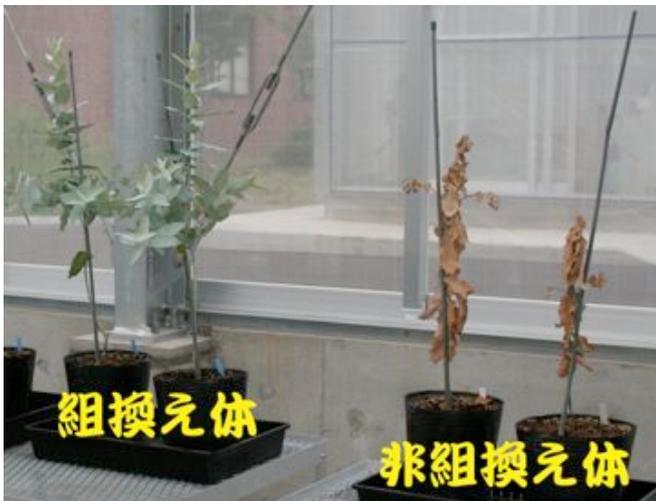
なお、事前申し込みは不要です（所要時間約50分）。

遺伝子組換え植物を見てみよう！

国内で生産されている作物のほとんどは遺伝子組換え体ではありませんが、食糧を大きく輸入に依存している我が国では多くの遺伝子組換え作物が輸入されています。筑波大学の遺伝子実験センターでは基礎的な研究に加え、遺伝子組換え技術を用いて将来の地球環境や人間社会に役立つ遺伝子組換え植物の研究なども進めており、その実用化の可能性を探っています。資源を海外に頼っている日本ですが、緑に溢れる我が国にとって植物を資源として利用した場合、資源大国と考えられます。植物を資源にするための基礎研究を進めています。

① 耐塩性遺伝子組換えユーカリ

② 耐塩性遺伝子組換えジャガイモ



500 mM（ほぼ海水の塩濃度）塩水灌水でも生き残る遺伝子組換えユーカリ



150 mM（海水の約1/3の塩濃度）塩水灌水でも塊茎を生産する遺伝子組換えジャガイモ

③ 機能付加遺伝子組換えトマト



ミラクルフルーツの遺伝子ミラクリンを導入した遺伝子組換えトマト

④ 細胞壁改変遺伝子組換えイネ



細胞壁成分を改変し、折れにくくなった遺伝子組換えイネ

ご希望の方！ 不思議体験！
 試してみようミラクルフルーツ！
 酸っぱいはずのレモンが甘い 😊

ストラップ作成キットプレゼント
 DNAは身近なもの！
 作ってみようDNAストラップ

全ての細胞にはDNAがある！

トレニアプレゼント
 各時間先着2名様



バイテク技術で増殖させたトレニア
 共に数に限りがございます m(_ _)m

問い合わせ先
 つくば市天王台 1-1-1 筑波大学 遺伝子実験センター 電話：029-853-6006
 email：kanri@gene.tsukuba.ac.jp http://www.gene.tsukuba.ac.jp/